



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：食品碩士學程一A

授課老師：陳欣郁,余旭勝

學分數: 3

課程大綱:

本課程為使學生熟悉食品分析中廣泛應用之基本知識及原理，目的在介紹食品檢驗的重要性，及如何由一般分析方法或儀器分析方法測定食品組成分或微量元素。本課程探討之方法包括凱氏氮法、索氏萃取法、層析法、質譜法等。

outline:

This course is designed to familiarize students with basic knowledge and fundamental principles commonly used in food analysis. We aim to introduce the importance of food inspection, and how components or trace elements in food samples could be analyzed by basic analytical methods and instrumental analytical methods. The analytical methods discussed in this course include Kjeldahl method, Soxhlet method, chromatography, mass spectrometry etc.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:20%
期中考:40%
期末考:40%
其它:口頭報告%

本科目教學目標:

參考書目:



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.21~2.28	Introduction and syllabus review	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.28~3.07	Sample preparation and spectrometry	
第3週	3.07~3.14	The principal of chromatography	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21	Liquid and gas chromatography	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.21~3.28	Mass spectrometry	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	Presentation of the principal and application of food analytical technology	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.04~4.11	Presentation of the principal and application of food analytical technology	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	Presentation of the principal and application of food analytical technology	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	Midterm exam	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	Application of tandem mass spectrometry for analyzing melamine	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	Applications of liquid chromatography-mass spectrometry for food analysis	
第12週	5.09~5.16	Applications of solid-phase microextraction in food analysis	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.16~5.23	Immunoassay	
第14週	5.23~5.30	Oral presentation	12日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	Oral presentation	
第16週	6.06~6.13	Oral presentation	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.13~6.20	Oral presentation	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	Final exam	5~11日期末考試，10~11日學生退宿